



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

1. (2,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $\frac{3x+1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{2}{15}(3x+2) + \frac{4(1-x)}{3}$
- $12x^2 - 7x + 1 = 0$
- $7x^2 = 14x$

2. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} \frac{2(x+4)}{3} - \frac{y}{2} = \frac{9}{2} \\ x + 2y - \frac{1}{3}(3x-2) = -\frac{4}{3} \end{cases}$$

3. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema por sustitución.

$$\begin{cases} 3x + 5y = 15 \\ 2x - 3y = -9 \end{cases}$$

4. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} 5x - y + 1 = 0 \\ (x+y)^2 - (x-y)^2 = 4x \cdot (y-2) \end{cases}$$

5. (2 p.) Calcula la **media**, la **moda**, la **mediana**, la **desviación media**, la **varianza**, la **desviación típica**, el **coeficiente de variación** y el rango de los siguientes datos.

20,3	18,7	23,8	19,4
21,0	19,6	17,9	18,5

C
O
L
E
G
I
O
S
A
N
J
U
A
N
D
E
L
O
S
R
I
O
S